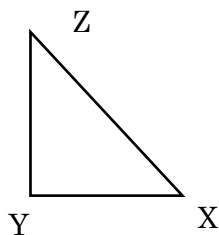


Matemáticas II – Segunda parte del portafolio	
Nombre:	
Grupo:	Matrícula:

Utiliza las relaciones fundamentales para encontrar el valor exacto de la función trigonométrica indica.

1.- $\cos B = \frac{4}{5}$, encuentra la $\sec B$.

2.- Dado el triángulo XYZ. Encuentra lo que se te pide:



$y = 75$, $x = 60$, encuentra Z.

Encuentra el valor de las siguientes funciones

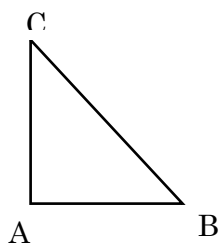
3.- $\cot 81.25^\circ$.

4.- $\sec\left(\frac{\pi}{5}\right)$.

Encuentra la medida del ángulo en grados y minutos.

5.- $\cot A = 4.5$

Resolver los siguientes triángulos rectángulos:



Lado $c = 60$, ángulo $\angle C = 28^\circ 30''$, encuentra:

6.- Lado b.

7.- Lado a.

8.- Ángulo B.

Lado $b = 14$ y Lado $c = 18$, encuentra:

9.- Lado a

10.- Ángulo B

11.- Ángulo C

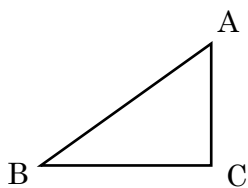
12.- Calcula el ángulo de elevación del Sol, en el momento en que la sombra de un poste de 6.75m de altura es de 8.40m

Dada las siguientes funciones, relaciona correctamente los valores del ángulo θ para cada caso si $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

13.- $\sec \theta = 1.073$

14.- $\tan \theta = 1.593$

En los siguientes problemas determina los datos faltantes de $\triangle ABC$, según los datos proporcionados.



- Si lado $a = 21$, lado $b = 33$ y $\angle C = 65^\circ$.

15.- El lado a.

16.- El lado b.

17.- El ángulo C.

- Si lado $a = 4.247$, lado $b = 7.680$ y $\angle A = 20^\circ 40'$, encuentra:

18.- El lado c.

19.- El Angulo B.

20.- Dos caminos rectos se cortan en un punto P, formando un ángulo de 42° . En un punto sobre un camino, está un edificio a 368m de P, y en un punto S del otro camino, está otro edificio a 426m de P. determina la distancia entre R y S.